

FOMENTO À PESQUISA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO NO CNPq



Brasília, 04/12/2019



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MCTIC E MEC: MISSÕES DIFERENTES, PORÉM COMPLEMENTARES



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Lei 13.341, de 29 de setembro de 2016

Competências do MCTIC	Competências do MEC
Art. 27 (...)	Art. 27 (...)
II - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações:	XXVI - Ministério da Educação:
a) política nacional de telecomunicações;	a) política nacional de educação;
b) política nacional de radiodifusão;	b) educação infantil;
c) serviços postais, telecomunicações e radiodifusão;	c) educação em geral, compreendendo ensino fundamental, ensino médio, ensino superior, educação de jovens e adultos, educação profissional, educação especial e educação à distância, exceto ensino militar;
d) políticas nacionais de pesquisa científica e tecnológica e de incentivo à inovação;	d) avaliação, informação e pesquisa educacional;
e) planejamento, coordenação, supervisão e controle das atividades de ciência, tecnologia e inovação;	e) pesquisa e extensão universitária;
f) política de desenvolvimento de informática e automação;	f) magistério; e
g) política nacional de biossegurança;	g) assistência financeira a famílias carentes para a escolarização de seus filhos ou dependentes.
h) política espacial;	
i) política nuclear;	
j) controle da exportação de bens e serviços sensíveis; e	
k) articulação com os Governos dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com a sociedade civil e com órgãos do Governo Federal para estabelecimento de diretrizes para as políticas nacionais de ciência, tecnologia e inovação;	

O CNPq É **DIFERENTE** DA CAPES



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Características do **CNPq** e da **CAPES**

	CNPq	CAPES
Missão	Fomentar a Ciência, Tecnologia e Inovação e atuar para o avanço das fronteiras do conhecimento, o desenvolvimento sustentável e a soberania nacional .	Atuar na expansão e consolidação da pós-graduação <i>stricto sensu</i> (mestrado e doutorado) no país e na formação de professores da educação básica .
Finalidade	Fomentar a Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação em áreas relevantes e estratégicas para o País.	Qualificar profissionais pela formação de recursos humanos de nível superior em todas as áreas do conhecimento, vinculados às instituições de ensino.
Foco	Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica e de Inovação , visando a geração de conhecimentos científicos e tecnológicos, e a respectiva transformação desses em impactos socioeconômicos (inovação) para o Brasil.	Formação de recursos humanos de alto nível, qualificação dos professores da educação básica e solidificação do ensino à distância no Brasil.
Sistêmica	Principal vetor operacional do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI) , seguindo estratégias e diretrizes da área de CT&I (MCTIC e ENCTI)	Responsável pelo Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG) , seguindo orientações do Plano Nacional de Educação (PNE).
Meios	Fomento (apoio e auxílios) a Projetos de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação .	Bolsas de estudos para formação de recursos humanos em programas de pós-graduação .

COMPETÊNCIAS E ÁREAS DE ATUAÇÃO DO CNPQ E DA CAPES (REGIMENTOS INTERNOS)

CNPq	CAPES
I. promover e fomentar o desenvolvimento e a manutenção da pesquisa científica e tecnológica e a formação de recursos humanos qualificados para a pesquisa, em todas as áreas do conhecimento;	I. avaliação da pós-graduação stricto sensu;
II. promover e fomentar a pesquisa científica e tecnológica e capacitação de recursos humanos voltadas às questões de relevância econômica e social relacionadas às necessidades específicas de setores de importância nacional ou regional;	II. acesso e divulgação da produção científica;
III. promover e fomentar a inovação tecnológica;	III. investimentos na formação de recursos humanos de alto nível, no país e exterior;
IV. promover, implantar e manter mecanismos de coleta, análise, armazenamento, difusão e intercâmbio de dados e informações sobre o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação;	IV. promoção da cooperação científica internacional;
V. propor e aplicar normas e instrumentos de apoio e incentivo a atividades de pesquisa e desenvolvimento, de difusão e absorção de conhecimentos científicos e tecnológicos;	V. indução e fomento da formação inicial e continuada de professores para a educação básica nos formatos presencial e a distância.
VI. promover a realização de acordos, protocolos, convênios, programas e projetos de intercâmbio e transferência de tecnologia entre entidades públicas e privadas, nacionais e internacionais;	
VII. apoiar e promover reuniões de natureza científica e tecnológica ou delas participar;	
VIII. promover e realizar estudos sobre o desenvolvimento científico e tecnológico;	
IX. prestar serviços e assistência técnica em sua área de competência;	
X. prestar assistência na compra e importação de equipamentos e insumos para uso em atividades de pesquisa científica e tecnológica , em consonância com a legislação em vigor; e	
XI. credenciar instituições para , nos termos da legislação pertinente, importar bens com benefícios fiscais destinados a atividades diretamente relacionadas com pesquisa científica e tecnológica.	

ESFERAS E ABRANGÊNCIAS DE ATUAÇÃO DA CAPES E DO CNPq

CAPES

Fonte de Recursos

- **Público:** Federal

Finalidade em Ensino Superior

Formação de RH especializado

Avaliação de PPGs

Formação contínua de docentes

Divulgação de Produção Científica

Por intermédio de:

- Concessão de bolsas por cota a PPGs
- Promoção de Parcerias entre PPG's
- Cursos presenciais e à distância
- Portal Periódicos

Elegíveis:

- Programas de Pós-Graduação (PPG's)
- Docentes de todos os níveis

CNPq

Fontes de Recursos

- **Públicos:** **Federal e Estadual**
- **Privados:** CNI, SEBRAE, VALE, PETROBRAS, SHELL, EQUINOR, Fund. Bill e Melinda Gates, dentre muitas outras **parcerias nacionais e internacionais**

Finalidade em Pesquisa e Desenvolvimento de CT&I

Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inovações e Transferências de Tecnologias

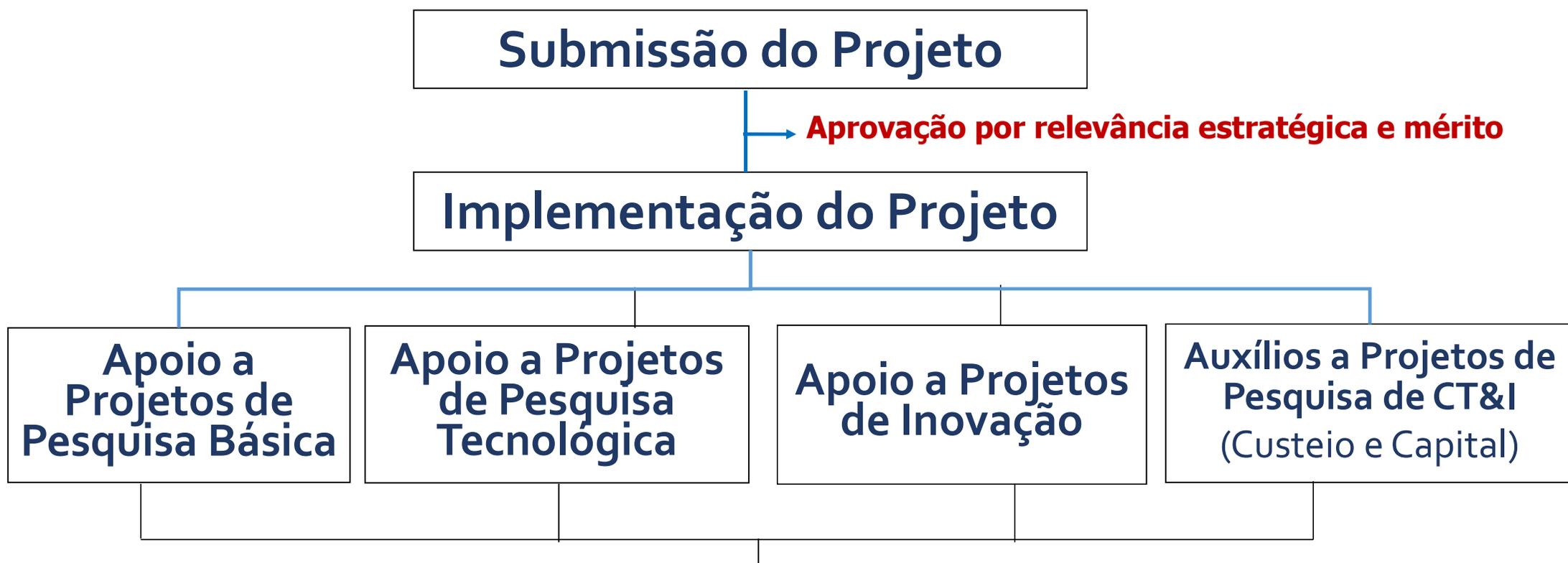
Por intermédio de:

- Chamadas públicas para ICTs públicas e privadas, empresas, fundações de Amparo Estaduais, etc.
- Processo de seleção com base no mérito (*peer review*)
- **Avaliação e acompanhamento dos resultados de cada projeto apoiado**

Elegíveis:

- Empresas (EMBRAER, PETROBRAS, etc.), Startups, ICTs (ITA, EMBRAPA, FIOCRUZ, CENPES, etc.), etc.

Processo de Fomento a Projetos de Pesquisa em CT&I no CNPq



Acompanhamento, Avaliação e Resultados do Projeto de Pesquisa

Ciência (conhecimento), Tecnologia (aplicação) e Inovação (impacto socioeconômico)

DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DOS INVESTIMENTOS TOTAIS (CAPITAL, CUSTEIO E APOIO) POR GRANDE ÁREA DO CONHECIMENTO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

Grande Área	CNPq
Engenharias	22,46%
Exatas e da Terra	18,24%
Biológicas	15,15%
Saúde	11,52%
Agrárias	11,29%
Humanas	7,63%
Sociais Aplicadas (Economia, Direito, Contábeis, Administração, Arquitetura, Planejamento Urbano e Turismo)	7,44%
Linguística, Letras e Artes	2,13%
Multidisciplinar / Outras	4,14%

Fonte: COEST/CNPq



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Os INVESTIMENTOS DO CNPq RESULTAM EM PESQUISA E INOVAÇÃO NO SETOR PRIVADO



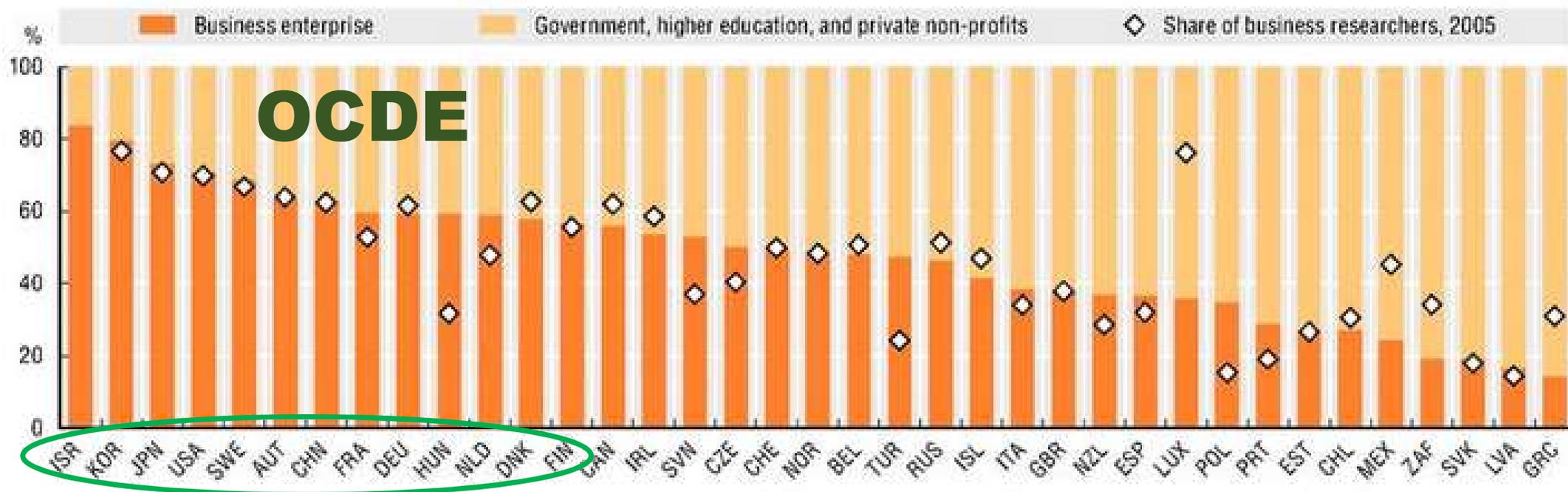
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



CONTEXTUALIZAÇÃO INTERNACIONAL

Researchers, by sector of employment, 2015

As a percentage of total researchers, full-time equivalents



Em países como Japão, Coréia do Sul, Israel, EUA e China, **mais de 60%** do total de seus pesquisadores estão alocados em empresas (OCDE, 2018).

PESSOAS ENVOLVIDAS EM P&D NO BRASIL (POR SETOR)

No Brasil, **apenas 18%** do total de pessoas envolvidas em pesquisa e desenvolvimento estão alocadas em empresas (MCTIC, 2018).

Maior influência
CAPES

Maior influência
CNPq

Ano	Setores				Total ⁽⁴⁾
	Governo ⁽¹⁾	Ensino superior ⁽²⁾	Empresarial ⁽³⁾	Privado sem fins lucrativos ⁽¹⁾	
2000	6.664	112.905	49.723	818	169.437
2001	6.252	119.425	48.557	987	174.373
2002	5.840	125.945	47.390	1.156	179.312
2003	6.734	157.349	46.224	1.529	210.456
2004	7.627	188.753	54.519	1.901	251.039
2005	8.015	207.849	62.813	1.857	278.606
2006	8.402	226.944	60.275	1.813	295.373
2007	8.539	249.525	57.737	1.715	315.234
2008	8.675	272.105	55.199	1.616	335.100
2009	9.226	310.577	63.423	1.750	381.971
2010	9.776	349.049	71.646	1.883	428.848
2011	9.816	380.579	89.987	1.866	454.689
2012	9.856	412.110	94.838	1.850	480.531
2013	9.895	443.640	99.689	1.833	506.372
2014	9.935	475.170	104.540	1.816	591.461

4,5x

2x

O CNPq É A
PRINCIPAL INSTITUIÇÃO FEDERAL DE
FOMENTO EM CT&I,
COM DIFERENCIAIS TÉCNICOS E
INSTRUMENTOS FLEXÍVEIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

DIFERENCIAIS DO CNPq COMO INSTITUIÇÃO DE FOMENTO

- **Principal executor do ecossistema do Sistema Nacional de CT&I (SNCTI), apoiando MCTIC na execução das ações do FNDCT, das Leis do Bem, da Inovação e da Informática, dentre outras.**
- **Amplo portfólio de modalidades de apoios e auxílios, que permitem flexibilidade na atuação.**
- **Capacidade de atuar com redes de financiadores (Empresas, Ministérios, Agências Reguladoras, Instituições de Fomento Nacionais e Internacionais, CNI, etc.).**
- **Gerador de inovação também no setor público, com integração de políticas públicas e desenvolvimento de instrumentos e pesquisas setoriais aplicadas.**
- **Processos integralmente eletrônicos: submissão, análise técnica, julgamento, contratação, prestação de contas, acompanhamento e avaliação → ~100 mil processos vigentes.**
- **Maximização do impacto socioeconômico do investimento em CT&I.**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



O CNPq APOIA INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO E ESTIMULA O INVESTIMENTO PRIVADO EM CT&I

QUANDO O CNPq INVESTE, OS PARCEIROS PÚBLICOS E PRIVADOS,
PELO MENOS, DOBRAM OS VALORES DO INVESTIMENTO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PROGRAMAS DE INOVAÇÃO DO CNPQ COM ICT-EMPRESA

Empresas

Institutos de Ciência e Tecnologia (ICT)

RHAE



DAI & MAI

Doutor Empreendedor



PIBITI - Empresa

Iniciação ao Empreendedorismo

PIBITI



Objetivo

Bolsistas extensionistas (agentes de inovação) atuam na aproximação das empresas com os provedores de solução. Com perfil multidisciplinar, estes agentes trabalham com foco na inovação nas empresas.



Operação

Chamada Pública CNPq/Sebrae

Bolsas de extensão tecnológica: até 18 meses

Financiamento pelo Sebrae

Acordo atual de **R\$ 134 milhões, vigente até jan/22**

Previsão de mais 1.830 agentes ALI (2019-2021)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Programa Agentes Locais de Inovação (Parceria CNPq & SEBRAE)

Promover a prática continuada de ações de inovação nas Micro e Pequenas Empresas, por meio de orientação proativa, gratuita e personalizada de Agentes Locais de Inovação (ALI).

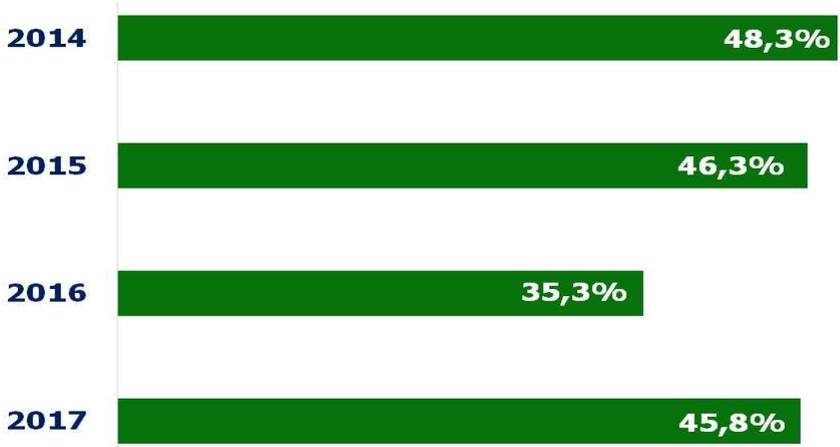
Média Anual (entre 2010 e 2018):

- 964 Agentes de Inovação em campo
- 34.700 Empresas atendidas

Investimentos (SEBRAE) de **R\$ 434 milhões** em recursos privados (2010 a 2021)

IMPACTO NAS EMPRESAS

Aumento do FATURAMENTO



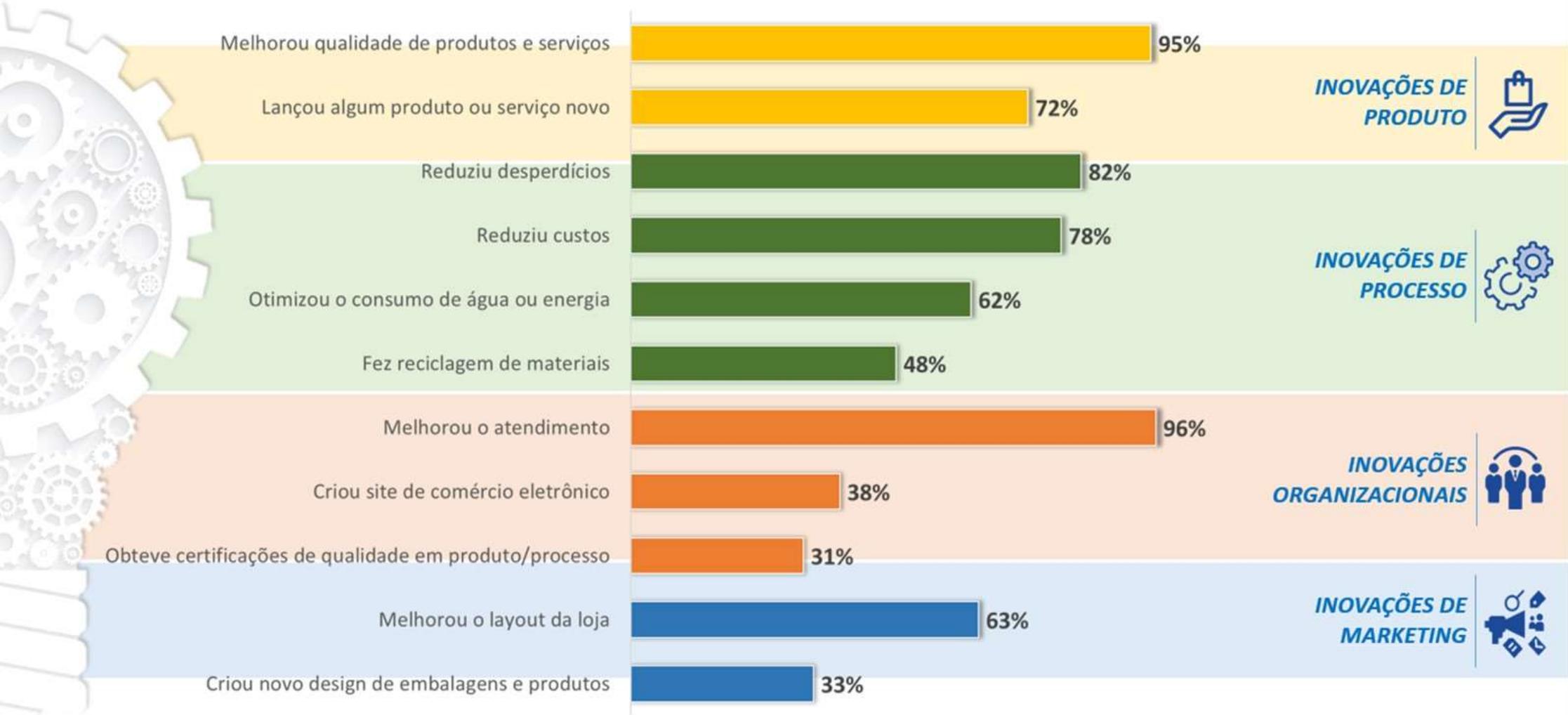
Inovações produzidas (ALI-2017)



VRdA7 Números decrescentes na redução de custos não é bom

Vilson Rosa de Almeida; 25/10/2019

Mudanças na empresa como consequência do ALI



10. Eu vou citar algumas mudanças que o(a) Sr(a) possa ter feito na sua empresa como consequência do Programa ALI.

BASE: 1.452



*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*

Objetivo

Ampliar a participação de pesquisadores em projetos de PD&I em empresas no País.

Operação

Chamada Pública CNPq/IEL em fluxo contínuo

Bolsas de fomento tecnológico: 12-24 meses

Financiamento pelas empresas

Acordo atual de R\$ 24 milhões (InovaTalentos II), vigente até jul/2020

Acordo atual de R\$ 35,5 milhões (InovaTalentos III), vigente até jun/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Programa **INOVA TALENTOS** (Parceria **CNPq & CNI-IEL**)

Promover projetos de inovação nas empresas e institutos públicos e privados de PD&I, ampliando a participação de pesquisadores na execução de projetos de inovação no ambiente empresarial.

- **2013 – Chamada I (\$ público): R\$ 29 milhões (Indução!)**
- **2016 – Chamada II (\$ privado): R\$ 24 milhões**
- **2019 – Chamada III (\$ privado): R\$ 35,5 milhões (em 5 anos)**

1.900+ projetos submetidos
1.500+ pesquisadores apoiados

IMPACTOS OBTIDOS



635+ empresas participantes



Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria



Empregabilidade imediata de 50%

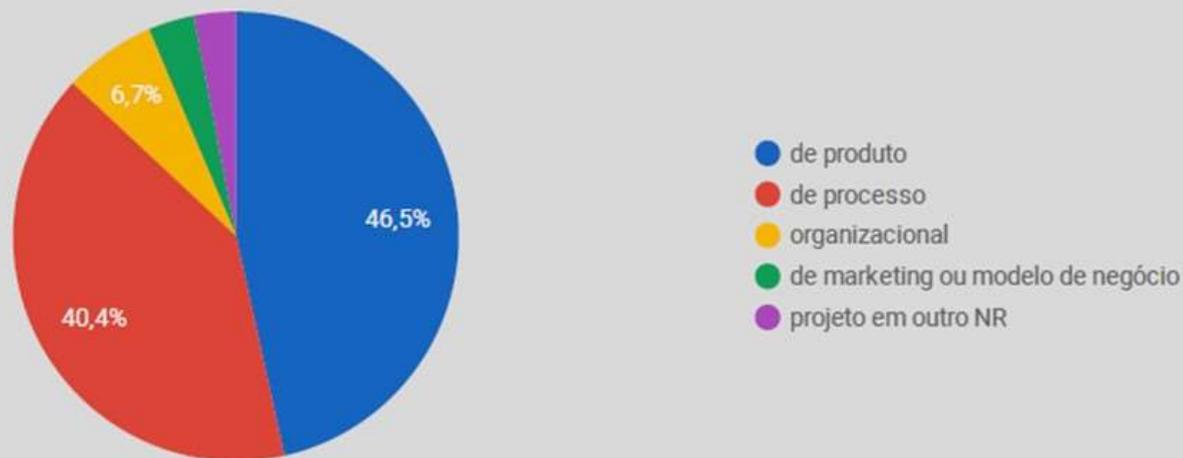
INDUÇÃO DA INOVAÇÃO

A cada R\$ 1,00 público, somaram-se R\$ 2,05 do setor privado.

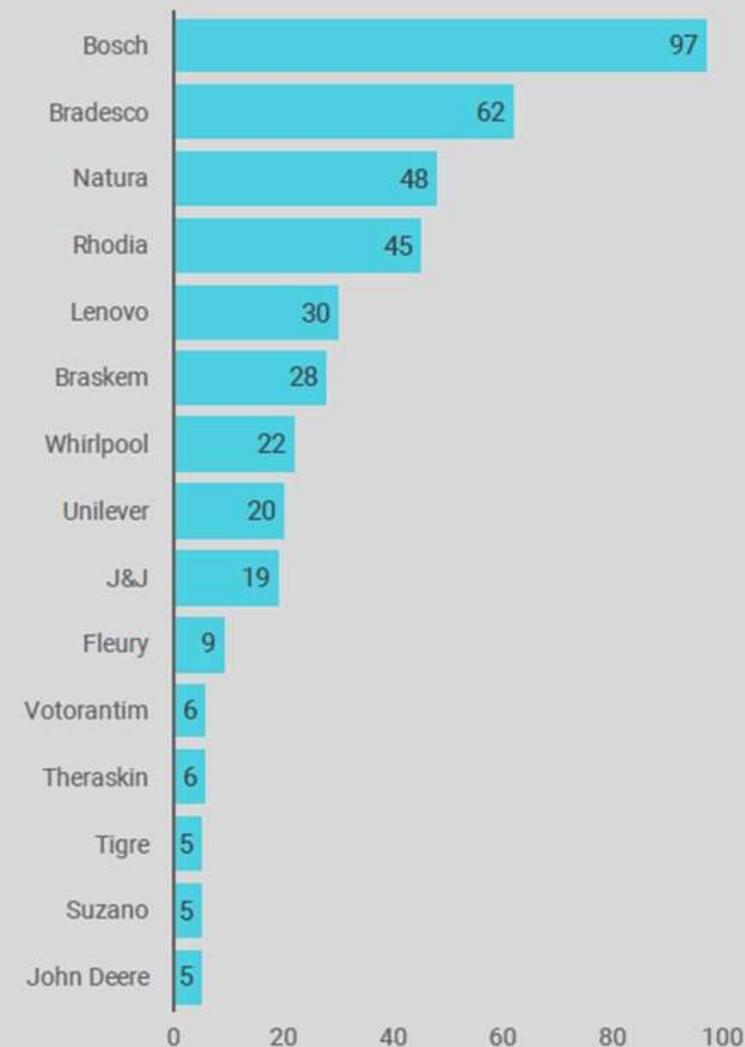


Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria

Tipos de Inovação x Vagas



Número de Vagas x Empresa - top15



Fonte:



São Paulo

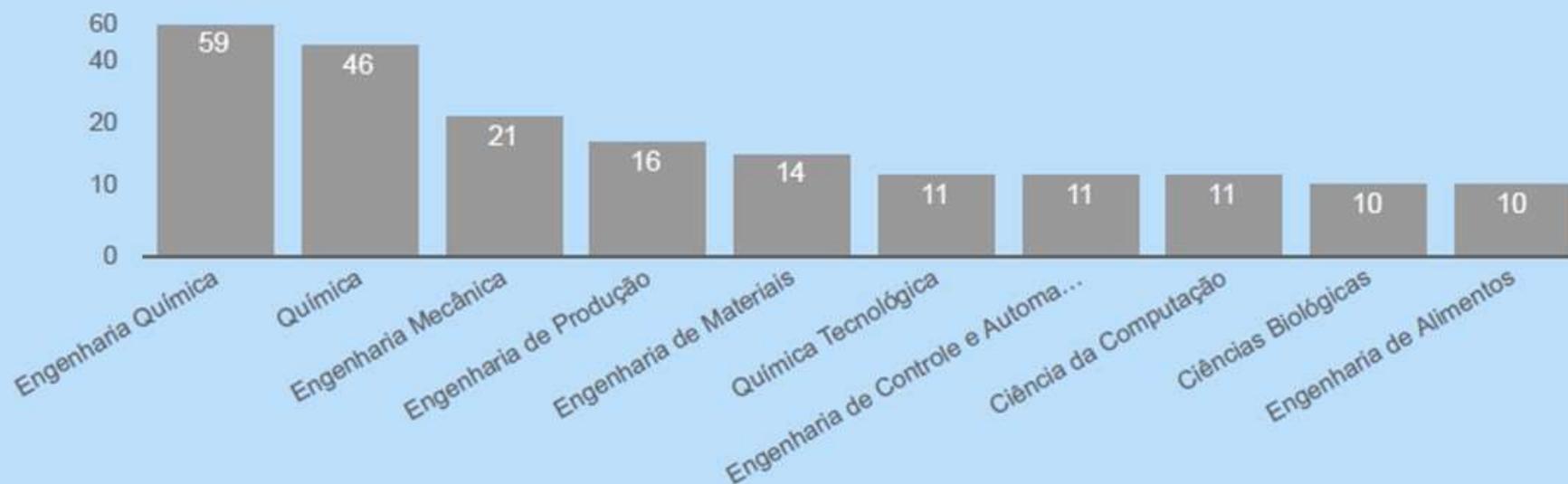


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

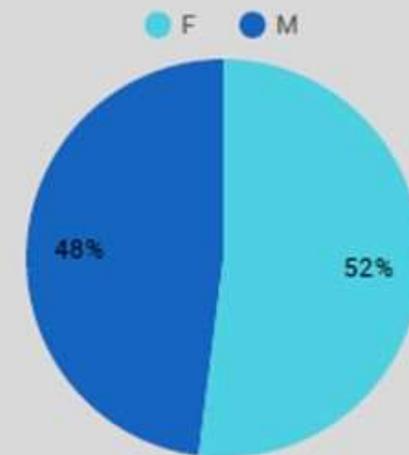
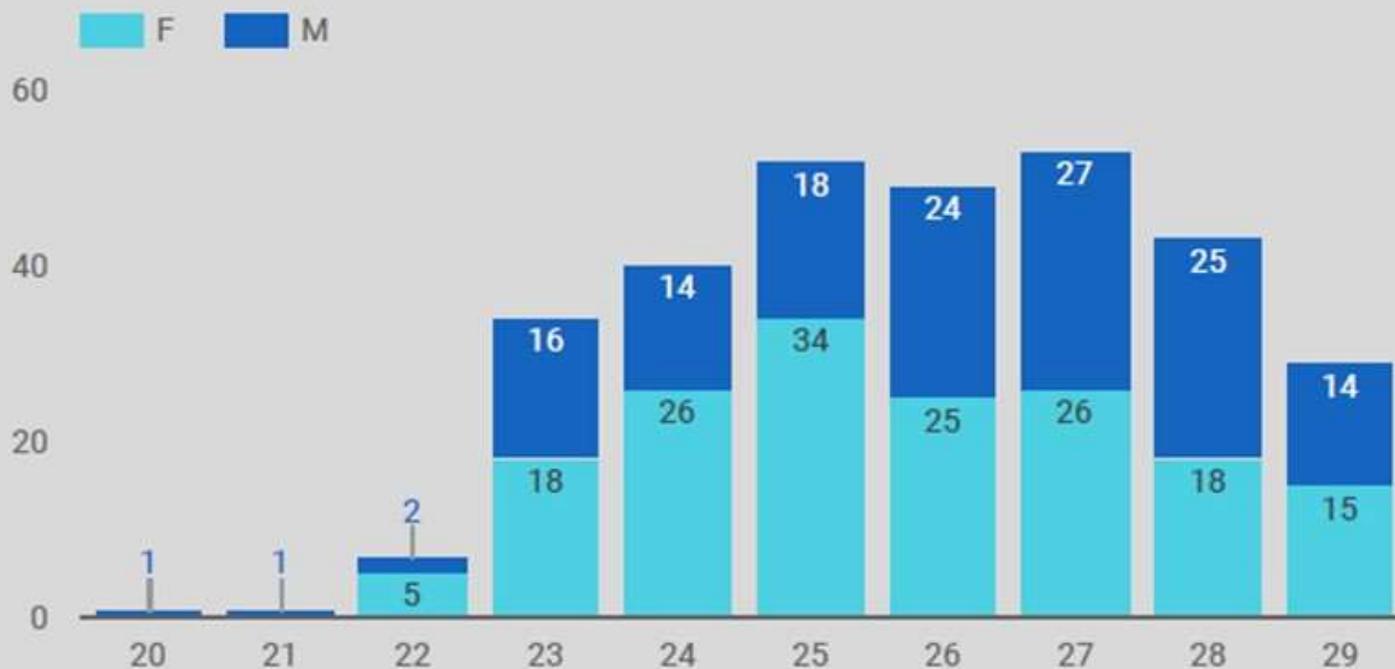


Número de Bolsistas entrevistados **553**

Área de Formação dos Bolsistas - top10



Idade e Gênero dos Bolsistas





*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*

Objetivo

Enviar para o exterior e receber no Brasil, profissionais e pesquisadores para atuarem em projetos de PD&I em empresas no País.

Operação

Chamada Pública CNPq/IEL em fluxo contínuo

Bolsas no exterior e no País: de 3 -12 meses

Financiamento pelas empresas

Lançado em julho/18

Acordo de R\$ 3,5 milhões, vigente até ago/22

Realização



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES





Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria

Objetivo

Fomentar a participação de estudantes de graduação em projetos de PD&I em parceria com instituições de ensino superior e empresas.

Operação

Chamada Pública CNPq/IEL

Bolsas de iniciação tecnológica: 12 meses

Auxílio à pesquisa financiado pelas empresas

Acordo de R\$ 1,9 milhões (50% CNPq) , vigente até ago/22

Total de 45 projetos aprovados

Realização



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Programa Doutorado Acadêmico para Inovação (DAI)

Chamada Pública CNPq nº 23/2018

Objetivo:

Fortalecer a pesquisa e inovação nas ICTs e a cooperação com empresas por meio do envolvimento de doutorandos em projetos de interesse do setor empresarial.



Programa Doutorado Acadêmico para Inovação (DAI)

Resultados Esperados

1

- Aumentar o número de alunos de pós-graduação envolvidos em atividades de PD&I

2

- Elevar a produção científica e tecnológica em temas de interesse do setor empresarial

3

- Ter um maior número de contratos de P&D envolvendo universidades, instituições de pesquisa e empresas

4

- Aumentar o número de tecnologias inovadoras geradas sob demanda das empresas e o número de pedido de patentes



Objetivo:

Capacitação de profissionais, por meio de sua participação em projetos de PD&I executados por intermédio das Unidades e Polos EMBRAPA.

Operação:

**1ª Chamada com 35 projetos aprovados (18 projetos via CNPq)
Acordo de R\$ 40 milhões (50% CNPq), vigente até mar/22**

http://www.cnpq.br/web/guest/noticiasviews/-/journal_content/56_INSTANCE_a6MO/10157/6288663



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Acordos/Programas em **Inovação** recentes no CNPq

Sigla	Instituição	Vigência	Recursos de Parceiros (R\$)	Recursos CNPq (R\$)
ALI I	SEBRAE	dez/10 - dez/16	148.491.620,00	0,00
ALI II	SEBRAE	dez/14 - dez/19	181.009.000,00	0,00
ALI III	SEBRAE	mar/17 - dez/21	134.634.000,00	0,00
Inova Talentos II	IEL	jul/15 - jul/20	24.000.000,00	0,00
Inova Talentos III	IEL	jun/19 - jun/24	35.510.000,00	0,00
Inova Global	IEL	set/17 - ago/22	3.500.000,00	0,00
Inova Tec	IEL	set/17 - ago/22	960.000,00	960.000,00
Programa Talentos para Inovação	EMBRAPII-IEL-CAPES	mar/17 - mar/22	19.980.000,00	19.980.000,00
PPG - Empresa UFMS	UFMS	jul/18 - jul/23	9.843.757,20	1.078.560,00
Natura	Natura	mar/13 - mar/21	1.948.729,92	0,00
PPG - Empresa Fapeal	Fapeal	fev/18 - fev/23	762.048,00	1.030.560,00
MAI UFABC	UFABC	jul/19 - jul/23	0,00	456.000,00
Iniciação ao Empreendedorismo	Araucária	dez/18 - dez/22	421.000,00	384.000,00
PIBITI-Empresa	FAPEMIG	out/19 - out/22	73.800,00	120.000,00
DAI	34 ICTs	jun/13 - jun/23	5.272.512,00	39.752.352,00
Chamada 31/2017	SEMPI/MCTIC	jan/18 - dez/20	1.877.900,00	0,00
Bônus Tecnológico	SEMPI/MCTIC	jan/18 - jun/20	316.000,00	395.800,00
			568.600.367,12	64.157.272,00



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



**O CNPq ATUA EM
PARCERIA COM OS ESTADOS
PARA PROMOVER O
DESENVOLVIMENTO REGIONAL**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

PROGRAMAS DESENVOLVIDOS EM PARCERIAS COM AS FUNDAÇÕES ESTADUAIS DE AMPARO À PESQUISA (FAPs)

Os programas seguem uma lógica de complementaridade



Acordos de Cooperação com recursos do CNPq e Recursos das FAPs seguindo Critérios da "Carta de Salvador"

- Programa de **Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional (PDCTR)**: fixação de competências nos estados do N, NE e CO (+ ES), voltado para desenvolvimento das cadeias produtivas locais.
- Programa de Apoio à Infraestrutura para **Primeiros Projetos (PPP)**: auxilia na infraestrutura de pesquisa para cientistas iniciantes.
- Programa de Apoio a **Núcleos Emergentes de Pesquisa (PRONEM)**: favorece a formação de grupos de pesquisa coordenados por pesquisadores recém titulados.
- Programa de Apoio a **Núcleos de Excelência (PRONEX)**: objetiva a consolidação de grupos de alta competência em temas estratégicos.
- Programa de Apoio à Inserção Regional de **Pesquisadores nas Empresas (PROPE)**: busca **favorecer a P&D nas empresas**, por meio da alocação de pesquisadores em projetos de inovação.

PROGRAMAS DESENVOLVIDOS EM PARCERIAS COM AS FUNDAÇÕES ESTADUAIS DE AMPARO À PESQUISA (FAPs)

➤ Programa Recursos Humanos em Áreas Estratégicas – RHAE

- RHAE **Pesquisador na Empresa** (RHAE-PE): é mecanismo de aproximação da pesquisa científica e tecnológica à realidade empresarial.
- para cada **US\$ 1 milhão** investidos pelo governo brasileiro no RHAE-PE, derivam-se como **resultado** médio **26 novos produtos**, **8 registros de propriedade intelectual**, dentre outros impactos socioeconômicos.
- nova versão RHAE-FAP: foi decisivo no sucesso do Programa **SINAPSE** da Inovação de Santa Catarina, que serviu de modelo para o novo Programa **Centelha** do MCTIC/FINEP/CNPq/FAPs.
- O SINAPSE deu origem ao conjunto de **13 Centros de Inovação** de SC.
- Pelo RHAE-FAP, o CNPq está apoiando a **dinamização do ecossistema de Inovação de SC**. Nova Chamada prevista para dez/2019.



CENTELHA

Operação:



Parceria:



Promoção:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

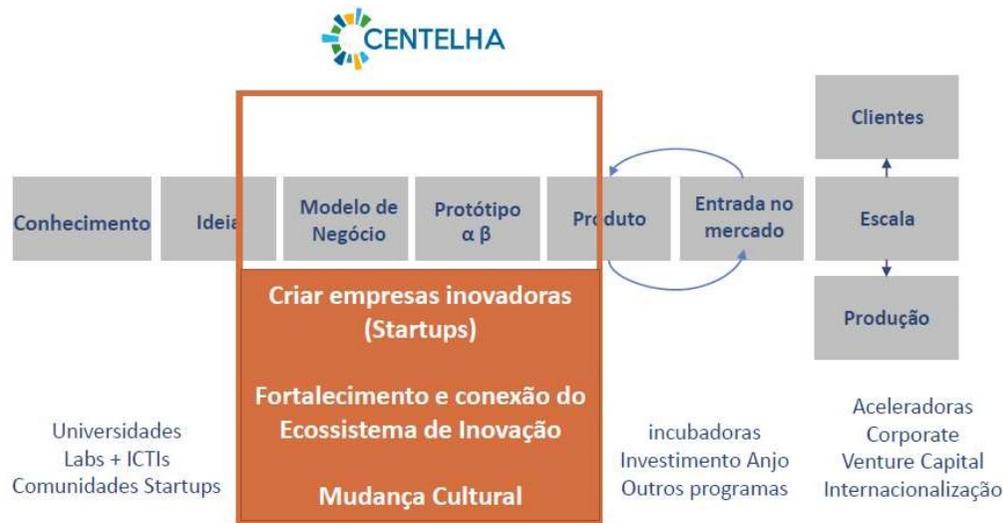




<http://programacentelha.com.br/>

Objetivo

Estimular e promover uma cultura empreendedora nas instituições de ensino e pesquisa, incentivando alunos e pesquisadores a criarem empresas inovadoras e de alto crescimento (*startups*) em todo território nacional.



O primeiro **impulso** para quem quer **empreender**

Conheça o impacto do Programa Centelha pelo país!



Números da Edição



Participantes Cadastrados

18940



Ideias Inovadoras Iniciadas

6318



Ideias Inovadoras Submetidas

12604



Participantes nas Equipes

30507



Ideias Aprovadas FASE 1

1637



Projetos Aprovados FASE 2

308



Projetos Aprovados FASE 3

0



Projetos Contratados

0



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Programa PIBITI-Empresa

Objetivo

Programa institucional que visa promover a **participação de graduandos em projetos de PD&I** desenvolvidos em parceria entre instituições de ensino superior e empresas. Conceito GT-GIPA (*Global Innovation Policy Accelerator*).

Operação:

- **Modelo Institucional com Chamadas descentralizadas nas FAPs: Projeto-piloto iniciado com a FAPEMIG. Início: 1º semestre de 2020.**
- **Bolsas de Iniciação Tecnológica e Industrial (ITI) do CNPq**
- **TED do MCTIC (25 bolsas – R\$ 120 mil) + FAPEMIG (15 bolsas – R\$ 73,8 mil): se houver demanda adicional, poderá vir a ser ampliada com recursos CNPq.**
- **Possibilidade de associação dos projetos com outros programas: Doutorado Acadêmico para Inovação, Programa Centelha, Unidades EMBRAPPII, etc.**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Programa de Iniciação ao Empreendedorismo

Programa institucional, interdisciplinar e de educação empreendedora para estudantes de graduação.

Objetivo: Fomentar o espírito empreendedor de estudantes, estimulando germinação de ideias inovadoras.

Operação:

Chamada-piloto lançada no Paraná: **início no 1º semestre/2020**

Bolsas de Iniciação Tecnológica e Industrial (ITI) do CNPq + auxílio financeiro (Fundação ARAUCÁRIA). Ciclo de 6 meses

Acordo de R\$ 805 mil (sendo R\$ 384 mil do CNPq):

Fundação ARAUCÁRIA: Auxílio de R\$ 5 mil, por equipe, para execução dos projetos; etc.

CNPq: 12 ICTs; 5 equipes/ICT; até 4 bolsistas ITI (R\$ 400,00) por equipe; 4 meses

```
graph LR; A[Mercado de Ideias] --> B[Imersão]; B --> C[Execução]; C --> D[Demo Day];
```

Mercado de Ideias

Imersão

Execução

Demo Day

O CNPq COORDENA E EXECUTA O MAIOR PROGRAMA DE C&T DO BRASIL



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PROGRAMA INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (INCT)

OBJETIVO: mobilizar e agregar redes de pesquisas em áreas de fronteira da ciência e em áreas estratégicas que respondam às demandas de políticas públicas ou resultem em desenvolvimento científico e tecnológico inovador, promovendo a interação com grupos internacionais de excelência.

Foco:

- **Desenvolvimento de Competências para Pesquisa em CT&I:** qualificação e capacitação de pesquisadores em nível internacional.
- **Transferência de Conhecimentos e Tecnologias:** para sociedade e para setores público e empresarial.
- **Geração de Inovação:** criação de startups e geração de spinoffs
- **Divulgação e Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação**
- **Internacionalização**

Parcerias

- Universidades / Institutos de Ciência e Tecnologia
- Fundações de Amparo Estaduais (FAPs)
- Outros órgãos Federais
- Empresas

➤ Financiamento:

- Público Federal e Estadual (R\$ 7-10 milhões para cada INCT em 5 anos): recursos provêm das **FAPs (50%), CNPq (45%)** e CAPES (5%)
- **Fontes privadas**

PANORAMA GERAL DO PROGRAMA INCT

O **CNPq** é responsável pela **seleção** dos projetos, em **articulação** com os parceiros Estaduais e Federais, bem como pelas **celebração e gestão** dos instrumentos de parceria, pelo **gerenciamento** da aplicação dos recursos e por **acompanhar e avaliar** os projetos dos INCTs.

Lançados **3 Editais** Públicos de seleção de Projetos:

- **15/2008:** 122 INCTs, no valor total de **R\$ 830 milhões** (finalizado)
- **71/2010:** **3 INCTs** tema MAR, no valor total de **R\$ 39 milhões** (finalizando)
- **16/2014:** 102 INCTs, no valor total de **R\$ 660 milhões** (em curso)

- Projetos de médio prazo, com acompanhamento mensal e avaliações de meio termo e final.
- Liberação dos recursos em até 5 anos
- Envolvimento de **300 a 700** pesquisadores, nacionais e estrangeiros, em cada INCT

Capacidade dos INCTs em prover Pronta-Resposta a Demandas Emergenciais da Sociedade

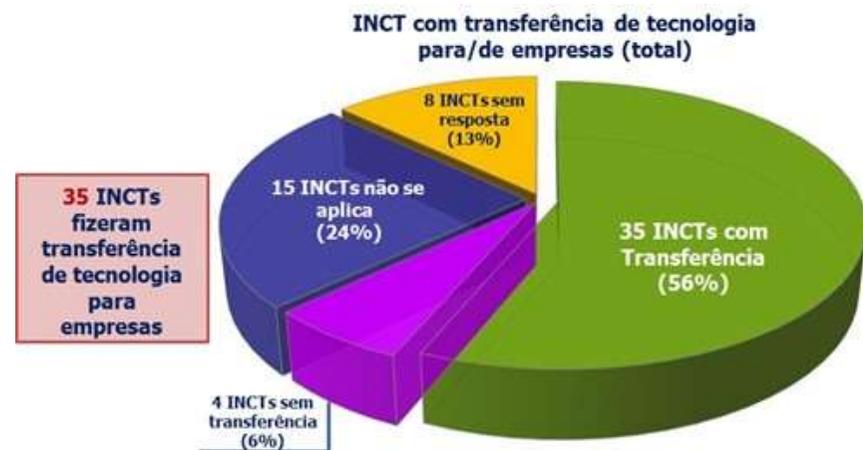
- Em 2015, por iniciativa do MCTIC e coordenação geral do CNPq, o INCT-FHV "Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para **Febres Hemorrágicas Virais**", juntamente com **outros INCTs e ICTs** (Instituições de Ciência e Tecnologia), incluindo pesquisadores do **Instituto Evandro Chagas**, isolou o vírus da Zika do cérebro de um bebê com microcefalia. Com base nessa pesquisa, o Ministério da Saúde emitiu comunicado estabelecendo a **associação entre a infecção por Zika e a microcefalia**. Esse exemplo ressalta a **relevância estratégica da atuação do CNPq** na operacionalização de **pesquisas de alto nível e com elevado impacto socioeconômico** para o Brasil.
- No momento atual, por iniciativa do MCTIC e coordenação geral do CNPq, **sete INCTs estão sendo mobilizados** para prover pronta-resposta científica e tecnológica ao episódio de derramamento de óleo no litoral brasileiro.



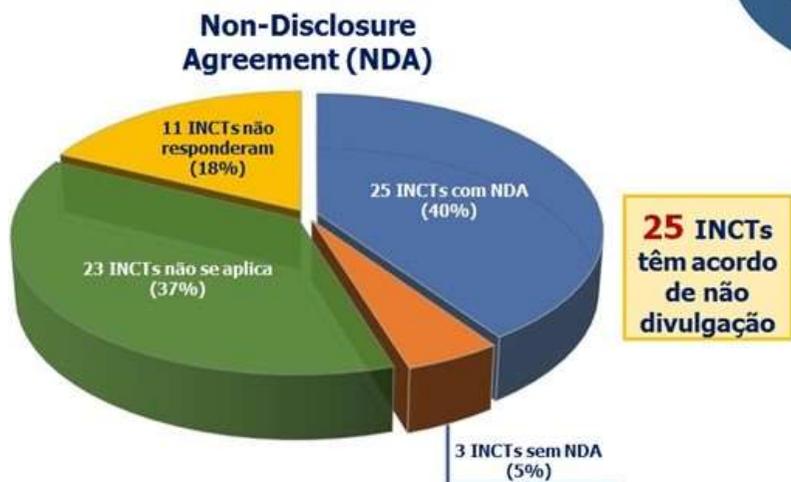
Avaliação de resultados (chamada 2008)

Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia Avaliação Exploratória do Potencial Inovativo dos INCTs

amostra da pesquisa



Dos 62 INCTs com respostas validadas, 53 mantêm interação com setor empresarial



Avaliação de resultados (chamada 2008)

Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Parcerias

➤ **Cooperação Nacional: 1835 parcerias estabelecidas**

- 454 Parcerias com outros INCTs (interação/integração)
- 167 Acordos de cooperação com instituições nacionais
- **515** Cooperações de INCTs com empresas
- 263 Laboratórios nacionais associados aos INCTs
- 436 Parcerias com organizações públicas e sociais

➤ **Cooperação Internacional: 1302 parcerias estabelecidas**

- 787 Acordos assinados com INCTs
- 376 Laboratórios estrangeiros associados
- **139** Empresas estrangeiras

3.137
parcerias
estabelecidas,
sendo
654 com o
setor privado

Avaliação de resultados (chamada 2008)

Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Impactos de inovação

289

Resultados com potencial de gerar inovação

- 108 gerações de conhecimentos com potencial aplicação tecnológica
- 63 provas de conceito
- 54 projetos piloto
- 38 escalonamento além da bancada
- 51 desenvolvimentos final de processo ou produto
- 26 outros resultados

855

Patentes

- 578 patentes requeridas
- 265 patentes concedidas
- 12 patentes comercializadas

36

Tipos de Aplicações

- 46 produtos comerciais (software e outros)
- 68 produtos industriais (equipamentos, kits de diagnósticos e outros)
- 58 processos
- 35 procedimentos
- 36 políticas públicas
- 08 gestão organizacional
- 118 outras aplicações

Análise de 13 Startups criadas a partir de INCTs (chamada de 2008)

Principais atividades dessas startups:

- Laboratórios clínicos;
- Comércio varejista de medicamentos veterinários, plantas, madeiras, entre outros;
- Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda;
- Consultoria em tecnologia da informação;
- Fabricação de aparelhos telefônicos e de outros equipamentos de comunicação, peças e acessórios;
- Fabricação de instrumentos não-eletrônicos e utensílios para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório;
- Fabricação de produtos químicos inorgânicos;
- Testes e análises técnicas;
- Pesquisa e desenvolvimento experimental em todas as áreas do conhecimento;
- Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial.

INCT Edital 2014

Seminário de Avaliação realizado em Nov/2019

- **Edital 2010:** 3 INCTs com tema Mar, R\$ 39 milhões (em 5 anos)
- **Edital 2014:** 102 INCTs, 8 áreas temáticas, 18 FAPs
- **Total de Recursos: 660 milhões** em 5 anos (CNPq, FNDCT, FAPs e CAPES)

➤ **IMPACTOS:**

- Fronteira do conhecimento
- Avaliação e proposição de políticas públicas
- Interação com o setor produtivo

Tema	Número de INCT	Valor total CNPq
Saúde	30	R\$ 71.149.481,78
Ecologia e Meio Ambiente	17	R\$ 39.560.776,82
Exatas e Naturais	12	R\$ 25.276.309,59
Humanas e Sociais Aplicadas	9	R\$ 14.685.260,36
Agrárias	11	R\$ 26.520.840,03
Engenharia e Tecnologia da Informação	12	R\$ 27.094.897,80
Energia	6	R\$ 11.155.869,63
Nanotecnologia	5	R\$ 12.403.962,05
Total		R\$ 227.847.398,06

Distribuição regional 102 INCTs Edital 2014



AM	2
BA	6
DF	4
GO	1
MA	1
MG	10
MS	1
MT	1
PB	1
PE	4
PI	1
PR	2
RJ	19
RO	1
RS	9
SC	4
SE	1
SP	34

Parceiros Atuais

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



CONFAP
Conselho Nacional das Fundações
Estaduais de Amparo à Pesquisa



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



INCTs

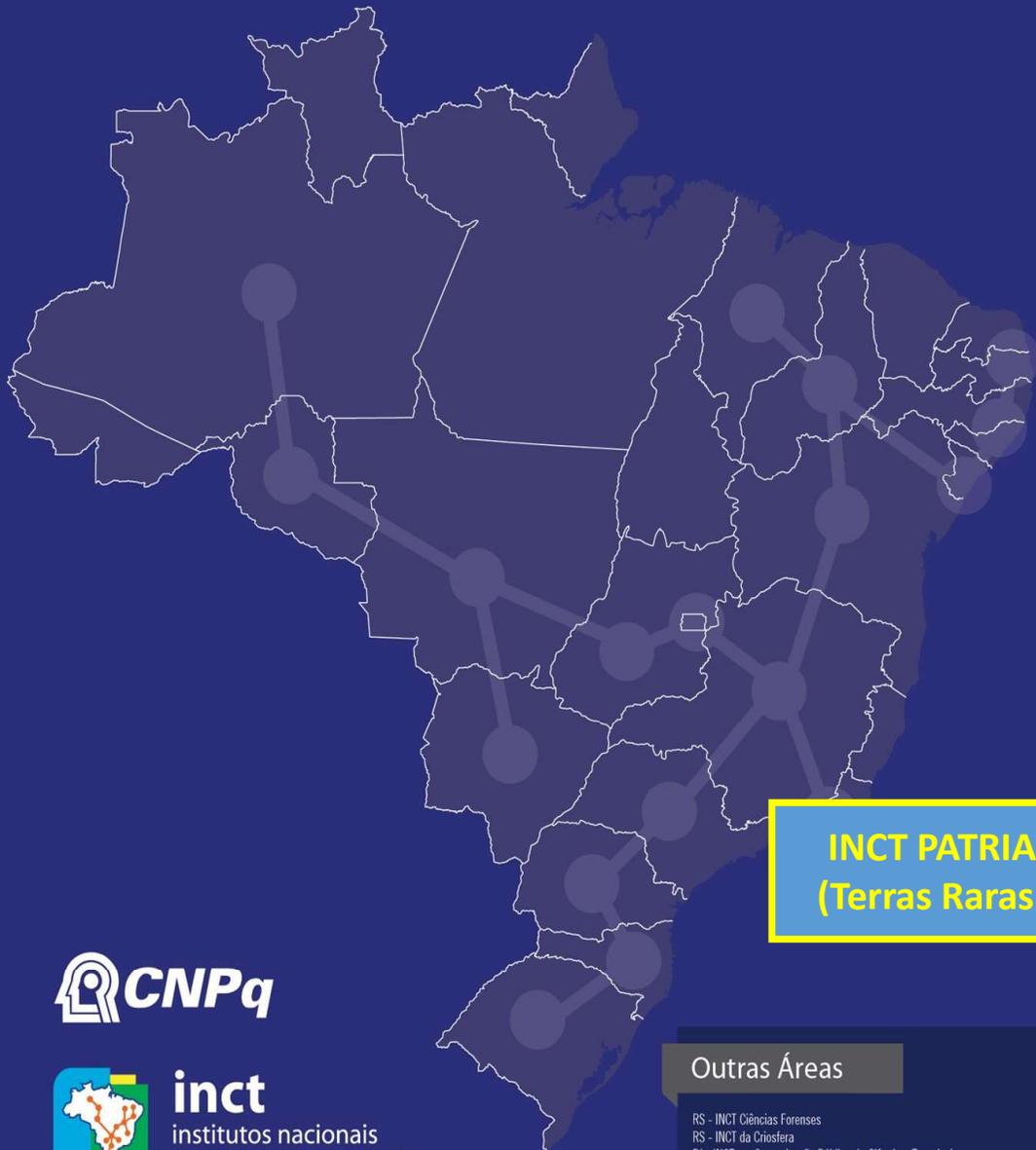
EXEMPLOS DE CASOS DE **SUCESSO**



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Exatas e da Terra

- RJ - INCT Física Nuclear e Aplicações
- SP - INCT da Internet do Futuro
- SC - INCT de Catálise em Sistemas Moleculares e Nanoestruturados
- BA - INCT de Energia e Ambiente
- RJ - INCT de Fármacos e Medicamentos
- BA - INCT de Geofísica do Petróleo
- RJ - INCT de Matemática
- MG - INCT de Nanomateriais de Carbono
- SP - INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida
- RJ - INCT de Sistemas Complexos
- RJ - INCT do e-Universo
- BA - INCT em Ambientes Marinhos Tropicais
- DF - INCT em Estudos Tectônicos
- MG - INCT Tecnologias Ambientais Para a Valoração de Resíduos e Materiais Renováveis
- PE - INCT para Engenharia de Software
- SP - INCT para Mudanças Climáticas
- RJ - INCT Informação Quântica
- SP - INCT de Bioanalítica
- SP - INCT de Fluidos Complexos
- PE - INCT de Fotônica
- SP - INCT em Biodiversidade e Produtos Naturais
- SP - INCT em Eletrônica Orgânica
- SP - INCT em Materiais Complexos Funcionais
- SP - INCT para o Controle Biorracional de Insetos, Pragas e Fitopatógenos
- SP - INCT Analíticas Avançadas
- RJ - INCT de Engenharia de Superfícies
- SP - INCT de Tecnologias Alternativas para Detecção, Avaliação Toxicológica e Remoção de Micropoluentes e Radioativos
- SP - INCT Tecnologia GNSS no suporte à Navegação Aérea

Biológicas

- DF - INCT Ativos Biotecnológicos Aplicados à Seca e Pragas de Culturas Relevantes ao Agronegócio
- SP - INCT Centro de Química Medicinal de Acesso Aberto
- GO - INCT Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade
- SP - INCT Envelhecimento e Doenças Genéticas: Genômica e Metagenômica
- DF - INCT Biologia Sintética
- RJ - INCT de Biologia Estrutural e Bioimagem
- RJ - INCT de Entomologia Molecular
- SP - INCT de Investigação em Imunologia
- SP - INCT dos Hymenoptera Parasitoides
- MG - INCT em Dengue e Interação Microorganismo-hospedeiro
- BA - INCT em Estudos Interdisciplinares e Transdisciplinares em Ecologia e Evolução
- RS - INCT em Tuberculose
- AM - INCT para Adaptações da Biota Aquática da Amazônia
- RS - INCT para Doenças Cerebrais, Excitotoxicidade e Neuroproteção
- MG - INCT para o Desenvolvimento de Vacinas
- SP - INCT Translacional em Medicina
- PE - INCT Virtual da Flora e dos Fungos
- SC - INCT Inovação em Medicamentos e Identificação de Novos Alvos Terapêuticos
- DF - INCT de Bioinspiração
- RS - INCT de Genética Médica Populacional
- SP - INCT do Bioetanol
- MT - INCT em Áreas Úmidas II
- SP - INCT em Fotônica Aplicada à Biologia Celular
- RS - INCT de Pesquisa em Resistência a Antimicrobianos
- RJ - INCT Neuroimunomodulação

**INCT PATRIA
(Terras Raras)**

Engenharias

- MG - INCT Estações Sustentáveis de Tratamento de Esgoto
- SC - INCT em Refrigeração e Termofísica
- RJ - INCT Instituto Geotécnico de Reabilitação do Sistema Encosta-Planície e Desastres Naturais
- MA - INCT de Energias Oceânicas e Fluviais
- RS - INCT em Geração Distribuída de Energia Elétrica
- SP - INCT em Medicina Assistida por Computação Científica
- SP - INCT para Sistemas Autônomos Cooperativos Aplicados em Segurança e Meio Ambiente
- MG - INCT Instituto Nacional de Energia Elétrica
- PE - INCT Observatório Nacional da Dinâmica da Água e de Carbono no Bioma Caatinga
- SP - INCT Processamento e Aplicação de Imãs de Terras Raras para Indústria de Alta Tecnologia
- SP - INCT Tecnologias Ecoeficientes Avançadas em Produtos Cimentícios

Saúde

- BA - INCT de Doenças Tropicais
- RS - INCT de Hormônios e Saúde da Mulher
- RJ - INCT de Inovação em Doenças de Populações Negligenciadas
- SP - INCT de Obesidade e Diabetes
- SP - INCT de Oncogenômica e Inovação Terapêutica
- SP - INCT de Psiquiatria do Desenvolvimento para Crianças e Adolescentes
- SP - INCT em Células-Tronco e Terapia Celular no Câncer
- MG - INCT em Teranóstica e Nanobiotecnologia
- RS - INCT para Avaliação de Tecnologias em Saúde
- SP - INCT de Biomarcadores em Neuropsiquiatria
- RJ - INCT em Medicina Regenerativa
- PB - INCT Rede Norte Nordeste de Fitoprodutos
- RO - INCT de Epidemiologia da Amazônia Ocidental
- RJ - INCT de Neurociência Translacional
- SP - INCT Nanotecnologia Farmacêutica

Agrárias

- PR - INCT para a Cadeia Produtiva do Leite
- MG - INCT do Café
- MG - INCT de Ciência Animal
- SE - INCT de Frutos Tropicais
- SP - INCT de Genômica Comparativa e Funcional e Melhoramento Assistido de Citros
- AM - INCT de Madeiras da Amazônia
- SP - INCT de Semioquímicos na Agricultura
- PR - INCT Microorganismos Promotores do Crescimento de Plantas Visando à Sustentabilidade Agrícola e à Responsabilidade Ambiental

Humanas e Sociais Aplicadas

- RJ - INCT História Social das Propriedades e direito de acesso
- SC - INCT Brasil Plural
- RJ - INCT de Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento
- SP - INCT para Estudos sobre os Estados Unidos
- SP - INCT sobre Comportamento, Cognição e Ensino
- MG - INCT Instituto da Democracia e da Democratização da Comunicação
- RJ - INCT Instituto de Estudos Comparados em Administração Institucional de Conflitos
- PI - INCT de Arqueologia, Paleontologia e Ambiente do Semi-Árido do Nordeste do Brasil
- RJ - INCT As Metrópoles e o Direito à Cidade
- BA - INCT em Democracia Digital
- DF - INCT de Inclusão no Ensino Superior e na Pesquisa



Outras Áreas

- RS - INCT Ciências Forenses
- RS - INCT da Criostera
- RJ - INCT em Comunicação Pública da Ciência e Tecnologia
- DF - INCT Observatório das Dinâmicas Socioambientais

RELATÓRIO PARCIAL DE ATIVIDADES * 2017-2019

INCT PATRIA

Processamento e Aplicações de **Ímãs de Terras-Raras para Indústria de Alta Tecnologia**
COORDENADOR: Prof. Dr. Fernando José Gomes Landgraf

Articulação com Empresas:

<i>Empresa</i>	<i>CNPJ</i>	<i>Município/UF</i>	<i>Objetivo resumido da articulação</i>
CERTI	78.626.363/0001-24	Florianópolis/SC	Articulação entre o meio industrial e acadêmico
CBMM	33.131.541/0001-08	Araxá/MG	Fornecimento de Insumos e matéria-prima.
WEG	07.175.725/0001-60	Jaraguá do Sul/SC	Articulações com a WEG tratam-se de caracterização
EMBRACO	59.105.999/0057-30	Joinville/SC	Através do suporte técnico, consultoria e ensaios de
SUPERGAUSS	63.082.325/0001-80	São Paulo/SP	Visita e acompanhamento de produção de ímãs
POWER COAT	05.528.376/0001-97	Betim/MG	Interações referente ao revestimento polimérico
IMPISA	57.635.500/0001-17	Recife/PE	Suporte tecnológico para
CODEMGE	29.768.219/0001-17	Belo Horizonte/MG	Suporte e transferência de tecnologia para consolidaç

Empresas Criadas:

<i>Empresa</i>	<i>CNPJ</i>	<i>Município/UF</i>	<i>Tipo de Empresa</i>	<i>Atividade Econômica</i>
Laboratório-Fábrica (LABFAB-ITR)	29.768.219/0001-17	Lagoa Santa - MG	ESTATAL	Produção de ímãs permanentes à base de terras raras



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



RELATÓRIO PARCIAL DE ATIVIDADES * 2017-2019

INCT PATRIA

Processamento e Aplicações de **Ímãs de Terras-Raras para Indústria de Alta Tecnologia**
COORDENADOR: Prof. Dr. Fernando José Gomes Landgraf

Acordos de Transferência de Tecnologia firmados:

<i>Empresa</i>	<i>CNPJ</i>	<i>Município/UF</i>	<i>Tipo de Acordo</i>	<i>Finalidade do Acordo</i>
CODEMGE / LABFAB-ITR	29.768.219/0001-17	Lagoa Santa/MG	EM ELABORAÇÃO: Acordo de Transferencia Tecnológica	Processo Produtivo de Ímãs e Mecanismos de Controle de Processo

Recursos Alavancados de outras Fontes:

<i>Fonte/Instituição Patrocinadora</i>	<i>Tipo de Recurso (capital, custeio, bolsa, infraestrutura, recursos humanos)</i>	<i>Recursos não diretos provenientes de incentivos (lei do bem, de informática, de inovação, etc). Especificar.</i>	<i>Valor aportado (em caso de bens ou serviços, estimar o valor)</i>
MCTIC Brasil-Alemanha (REGINA)	Bolsas/custeio	-	R\$ 13.085.000,00
FUNTEC (BNDES, CBMM, WEG)	capital, custeio, bolsa, infraestrutura, recursos humanos	-	R\$ 13.228.080,03
EMBRACO	Custeio	-	R\$ 60.000,00
MAGCHILL (EMBRAPII-CODEMGE-UFSC)	custeio, bolsa, recursos humanos	-	R\$ 7.172.650,45
FUNTEC 2 (CODEMGE, UFSC, CDTN)	PRÉ-APROVADO	-	R\$ 18.000.000,00

INCT - Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida

Coordenador Prof. Vanderlei Bagnato - IFSC-USP

- ✓ Área: Saúde
- ✓ 80 organizações (IES brasileiras e estrangeiras, empresas públicas brasileiras e estrangeiras e laboratórios brasileiros)
- ✓ 69 pesquisadores em atividade (pesquisadores e pós-doutorandos, líderes e técnicos de laboratório)
- ✓ <http://cepof.ifsc.usp.br/>

Desenvolvimento e transferência de tecnologia para empresas

Empresa	Cidade/UF	Desenvolvimento
MMOptics	São Carlos/SP	Projeto de tratamento de câncer
MMOptics	São Carlos/SP	Projeto de desenvolvimento de bisturi ultrassônico
NSF	São Carlos/SP	Segurança alimentar
BR Tecnologia de bebidas	São Carlos/SP	Espectrometria na produção de bebidas
Moura & Pepato Ferramentaria LTDA	São Carlos/SP	Abrigo químico para lavoura
Alliance Comercial de São Carlos LTDA - ME	São Carlos/SP	Desenvolvimento de microscópio cirúrgico
DUAN Internacional do Brasil Indústria e Comércio Exportação e Importação de Produtos na área da Saúde Ltda - ME	Mogi das Cruzes/SP	Desenvolvimento de sistema
CK-trade	Brasília/DF	Desenvolvimento de bisturi e grampeador cirúrgico
HTM	Amparo/SP	Construção de uma plataforma com lasers Nd:YAG, Er:YAG e diodo para amplo uso cirúrgico
Fanem	São Paulo/SP	Desenvolvimento de oxímetro de contato
Fanem	São Paulo/SP	Construção e teste de um leito hospitalar 'inteligente'

Pesquisa

As áreas de Física da Matéria Fria, Plasmonica e Biofotônica são ligadas por um tema comum, que é a interação da luz com a matéria

Difusão

Um canal de TV operando 24 horas por dia e uma grande diversidade de iniciativas nos diferentes níveis educacionais, desde a pré-escola até a faixa adulta

Inovação

A Inovação Tecnológica se beneficia de novas descobertas científicas em pesquisa básica, com o desenvolvimento de novos produtos, surgimento de empresas start-ups e colaborando com outras existentes

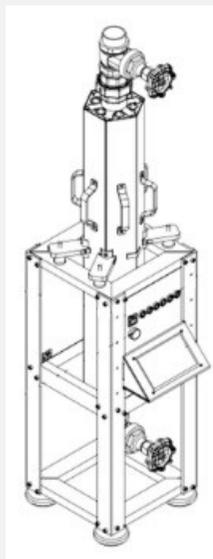
12 registros de Patentes

Exemplo: Dispositivo fotônico descontaminador de fluidos industriais

Aplicado na água de carregamento de hortaliças e/ou alimentos minimamente processado in natura e também em indústrias farmacêuticas que necessitam de descontaminação de água de carregamento.

Público Alvo: Indústrias Farmacêuticas e Produtores de Hortaliças e Alimentos.

Link Direto:
http://patentes.usp.br/tech?title=DISPOSITIVO_FOTONICO_DESCONTAMINADOR_DE_FLUIDOS_INDUSTRIAIS



Alamantec e Yeva Cosméticos lançam produto inovador para calvície no mercado

Por BH-TEC | 17 de julho de 2018 | Sem Comentários



Metodo pioneiro, desenvolvido pela empresa residente da BH-TEC, e eficiente em casos de alopecia.

Um produto que estimula o crescimento dos fios de forma não agressiva, com eficácia comprovada em testes clínicos e sem efeitos colaterais conhecidos. Este é a inovação desenvolvida, junto à UFMG, pela Alamantec. O produto, lançado na última quinta-feira, 05, chega ao mercado por meio da transferência tecnológica entre a Alamantec e a mineira YEVA Cosméticos, que fica responsável por sua produção industrial e distribuição comercial. Trata-se de um tópico de uso tópico, que pode inclusive tratar a queda de cabelo de pessoas que passaram por procedimentos agressivos como quimio ou radioterapia. O tônico capilar que recebeu o nome de SANCTIO, e está patenteado no Brasil e nos EUA, marca a entrada de empresa no segmento cosmético, bem como a expansão de seus negócios no mercado nacional e internacional.

Preocupação comum entre homens, a calvície (ou alopecia androgênica, no termo científico) é resultado de um desequilíbrio no ciclo natural de produção de fios, em que a queda supera o crescimento. Por preocupações estéticas, homens e mulheres atingidos pela calvície recorrem a medicamentos que podem ter efeitos colaterais desagradáveis. No entanto, essa descoberta – cuja pesquisa surgiu dentro da UFMG – promete mudar esse cenário.

Alamantec : *startup* do INCT NanoBiofar Coordenador Prof. Robson Santos - UFMG

- ✓ Atua na **prestação de serviços de média/alta complexidade e inovação na área biofarmacêutica.**
- ✓ Área: nanotecnologia
- ✓ Número de funcionários: **28**
- ✓ Faturamento anual: **R\$ 2 milhões**
- ✓ Sediada no Pq Tec-BH
- ✓ Produto: Tônico Capilar SANCTIO, **lançado no dia 5/7/2018**
- ✓ Produção industrial e comercialização nacional e internacional por **YEVA Cosméticos**
- ✓ Patenteado no Brasil e nos EUA
- ✓ Parceria com Labfar no estudo de bioequivalência entre os medicamentos genéricos e os patenteados

R\$ 146,90, 20ml



“Este peptídeo tem efeitos benéficos para o organismo, promovendo a melhora da circulação e do metabolismo. Percebemos que, além de ser eficaz para a manutenção da pressão arterial e da função renal, essa substância também tem uma ação antialopecia, melhorando o fluxo sanguíneo no couro cabeludo e facilitando o crescimento do cabelo”, explica Prof. Robson Santos CEO da Alamantec

INCT - Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida

Coordenador Prof. Vanderlei Bagnato - IFSC-USP

Notícias em destaque

+ NOTÍCIAS



13/05/2019 15:29
Descontaminação de órgãos
Uma pesquisa do CEPOF em cooperação com a Universidade de Toronto, no Canadá, tem resultados promissores para a descontaminação de órgãos para transplante.



03/05/2019 10:07
Aedes
Pesquisa do CEPOF que usa curcumina e luz para matar larvas do Aedes aegypti vira destaque na TV.



14/11/2018 08:49
Escola Avançada de Biofotônica
É com grande satisfação que anunciamos a "Escola São Paulo de Ciência Avançada em Tópicos Modernos em Biofotônica" de 20 a 29 de Março de 2019.



13/05/2019 15:29

Descontaminação de órgãos

Uma pesquisa do CEPOF em cooperação com a Universidade de Toronto, no Canadá, tem resultados promissores para a descontaminação de órgãos para transplante.

Uma pesquisa do CEPOF em cooperação com a Universidade de Toronto, no Canadá, tem resultados promissores para a descontaminação de órgãos para transplante utilizando luz.

Resultados dessa pesquisa já estão publicados na [Nature Communications](#) e têm sido noticiados na mídia. Confira [aqui](#).

Galeria de fotos

► BIOPHOTONICS



Descontaminação de órgãos para transplante utilizando luz. Cooperação com a Universidade de Toronto, no Canadá,



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



INCT - Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida Coordenador Prof. Vanderlei Bagnato - IFSC-USP

Pesquisadores da USP criam equipamento que melhora até 50% as dores da fibromialgia

O vendedor Richard Carlos Rocha, de 43 anos, foi um dos pacientes atendidos pela equipe afirmou que sessões mudaram a sua vida.

Por Gabrielle Chagas e Raquel Baes*, G1 São Carlos e Araraquara

06/03/2019 07h12 - Atualizado há 5 meses



Laser à capaz de diminuir as dores em 50% — Foto: ACidadeDN/São Carlos

Pesquisadores do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IFSC-USP) de São Carlos (SP) desenvolveram um equipamento que diminui em 50% as dores dos pacientes com fibromialgia. A previsão é que o aparelho chegue ao

"Ao fazer a emissão conjugada de ultrassom e laser conseguimos normalizar o limiar de dor do paciente. Já o tratamento na palma das mãos contrapõe o tipo de atendimento feito hoje, muito focado nos pontos de dor", Antônio Eduardo de Aquino Junior pesquisador da USP

Duas inovações: o equipamento e o protocolo de tratamento.

Produto em análise na ANVISA
Deve chegar ao mercado ainda em 2019

Tratamento Gratuito em São Carlos: interessados, procurar a Unidade de Terapia Fotodinâmica, na Rua Serafim Vieira de Almeida, número 337, no Jardim Pureza, ao lado da Santa Casa de São Carlos.

Fibromialgia

Ginecologista José Bento e reumatologista Roberto Heymann explicam o que é e os sintomas

O que é?

Uma síndrome clínica que aumenta a sensibilidade à dor. É como se o cérebro interpretasse os estímulos de forma exagerada, causando uma dor sem necessariamente o paciente ter uma lesão no corpo

Sintomas

Dor no corpo
Dor ao toque
Cansaço
Alterações no sono
Formigamentos
Dor de cabeça
Falta de memória
Dificuldade de concentração
Ansiedade
Depressão

Por que ansiedade e depressão?

Os sentimentos influenciam na doença e na interpretação do cérebro

 Emoções positivas, como a felicidade, podem diminuir a dor

X
 Emoções negativas, como a tristeza, podem aumentar a dor

Como melhorar a dor?

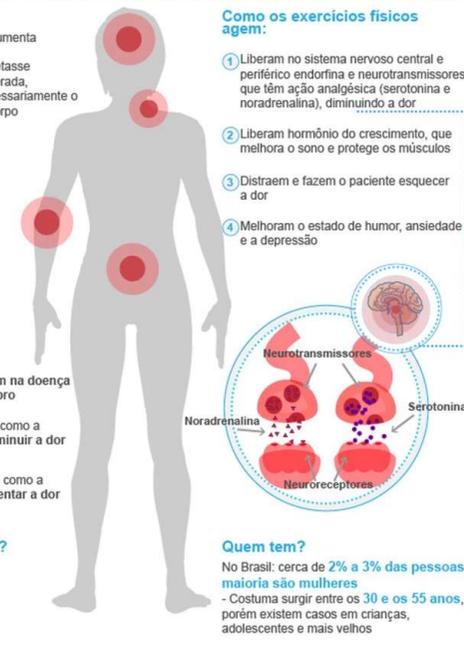
Faça atividade física



 g1.com.br

Como os exercícios físicos agem:

- 1 Liberam no sistema nervoso central e periférico endorfina e neurotransmissores que têm ação analgésica (serotonina e noradrenalina), diminuindo a dor
- 2 Liberam hormônio do crescimento, que melhora o sono e protege os músculos
- 3 Distraem e fazem o paciente esquecer a dor
- 4 Melhoram o estado de humor, ansiedade e a depressão



Quem tem?

No Brasil: cerca de 2% a 3% das pessoas; maioria são mulheres
- Costuma surgir entre os 30 e os 55 anos, porém existem casos em crianças, adolescentes e mais velhos

PLATAFORMAS DE **INFORMAÇÃO** EM CT&I E PRESTAÇÃO DE **SERVIÇOS** À SOCIEDADE



PLATAFORMA LATTES

Serviços públicos digitais para a sociedade brasileira



- **Currículo Lattes (CV Lattes): Principal banco de currículos do Brasil**
- ✓ Total de **6.586.706** currículos (incluindo estrangeiros);
- ✓ **Padrão nacional** no registro da vida pregressa e atual de estudantes e pesquisadores
- ✓ Adotado por instituições de fomento, universidades e institutos de pesquisa do País (12 países utilizaram).
- ✓ Elemento **indispensável e compulsório à análise de mérito** e competência
- ✓ Em processo de **interação com bases internacionais** (ORCID, La Referencia, OpenAERI)

- **Diretório dos Grupos de Pesquisa do Brasil (DGP):** inventário dos Grupos de Pesquisa nacionais



- ✓ **41.016 Grupos de Pesquisa Cadastrados:** equipes, linhas de pesquisa, setores de atividade envolvidos
- ✓ Especialidades do conhecimento, produção científica, tecnológica e artística
- ✓ Padrões de interação com o setor produtivo e Panorama das pesquisas em curso

- **Diretório de Instituições (DI):** Registro consolidado das Organizações do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)

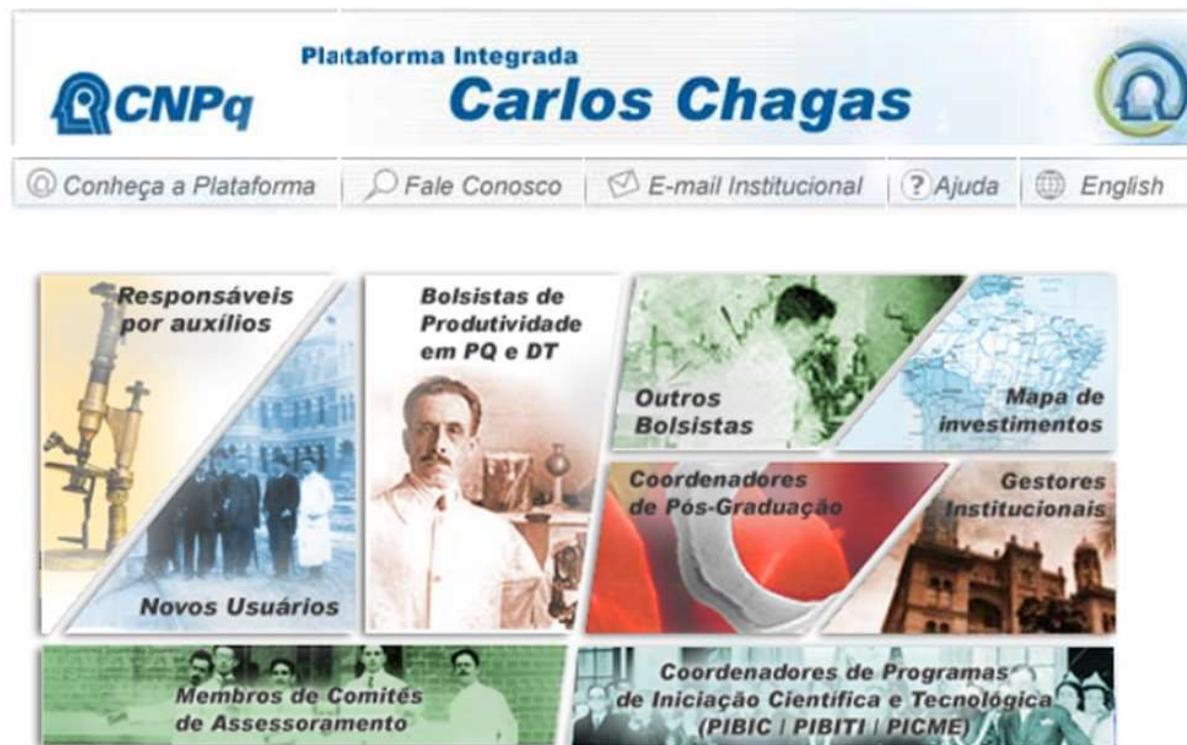


- ✓ **24.346** Instituições cadastradas: ICTs, IES, Laboratórios, outros usuários de serviços do CNPq
- ✓ Em processo de atualização para incluir a infraestrutura de Pesquisa
- ✓ **Nova versão** → **Diretório de Instituições e Infraestrutura em Pesquisa (DIIP)** em implementação.

Plataforma por meio da qual o CNPq executa todas as suas etapas de fomento:

- Lançamento das Chamadas Públicas
- Submissão de propostas/projetos
- Indicação de consultores ad-hoc (avaliadores)
- Designação de Comitês de Julgamento
- Análise do mérito e seleção dos projetos
- Contratação, implementação e pagamento dos projetos selecionados

Plataforma Integrada de fomento do CNPq



PRESTAÇÃO DE **SERVIÇOS** ESSENCIAIS À PESQUISA EM CT&I

CNPQ IMPORTA INSUMOS E PRODUTOS PARA PESQUISA E CREDENCIA INSTITUIÇÕES PARA QUE POSSAM IMPORTAR

Lei 8.010/1990 dispõe sobre importações de bens destinados à pesquisa científica e tecnológica.

Art. 1º São isentas dos impostos de importação e sobre produtos industrializados e do adicional ao frete para renovação da marinha mercante as importações de máquinas, equipamentos, aparelhos e instrumentos, bem como suas partes e peças de reposição, acessórios, matérias-primas e produtos intermediários, destinados à pesquisa científica e tecnológica.

- **Ficam dispensadas do exame de similaridade, da emissão de guia de importação ou documento de efeito equivalente e controles prévios ao despacho aduaneiro.**
- **As importações por empresas necessitam do exame de similaridade.**
- **Terão tratamento prioritário e procedimentos simplificados e equivalente àquele previsto para mercadorias perecíveis.**
- **A fiscalização de condição de isenção tributária será efetuada prioritariamente em controle pós-despacho aduaneiro.**

Quem pode importar?

➤ CNPq

➤ Entidades sem fins Lucrativos

➤ Empresas

Precisam de credenciamento do CNPq

24.227 anuências para importação junto ao **SISCOMEX**, em 2017

EXPEDIÇÃO CIENTÍFICA

- **Objetivo:** Conceder **visto temporário** para pesquisa, ensino ou extensão acadêmica a pesquisador estrangeiro que pretenda vir ao País, com prazo de estada superior a 90 (noventa) dias. Autorização para coleta de dados e amostras no País e remessa ao exterior.

- **Legislação:**

- **RN nº 27 de 10/04/2018**, do Conselho Nacional de Imigração do então Ministério do Trabalho;
- **Decreto nº 98.830/1990:** Coleta, por estrangeiros, de dados e materiais científicos no Brasil; e
- **Portaria MCT nº 55/1990:** regulamento sobre coleta, por estrangeiros, de dados e materiais científicos no Brasil.

Quantidade de autorizações/ano

Ano	Autorizações
2008	18
2009	13
2010	19
2011	48
2012	52
2013	38
2014	35
2015	43
2016	38
2017	15
2018	21
2019 (até out)	17

ANÁLISE DE MÉRITO PARA INGRESSO EM TERRA INDÍGENA

A FUNAI só autoriza a entrada de Pesquisadores em Terras Indígenas com o aval técnico do CNPq

- **Objetivo:** Subsidiar a FUNAI com relação ao mérito científico de projetos de pesquisa a fim de que esta emita eventual autorização conforme suas normativas para autorização a pesquisadores para ingresso em terra indígena.
- Legislação: **IS 001/PRE, de 29/11/1995**, da FUNAI;
- **RN 009/1987**, do CNPq.

Obrigado !



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL